PARA LA IMPLANTACION DE NUESTRO SOFWARE USAREMOS EL MODELO DE ESPIRAL.

Decidimos usar este modelo porque nos es mas fácil tener comunicación con el cliente y asi de este modo nos puede proporcionar mas ideas sobre lo que se quiere o lo que le haga falta en la implementación del sistema.

Así con la constante comunicación que existe hay menos probabilidad de error ya que se disipan las dudas que se tengan durante el proceso de realización del sistema.

Por otra parte decidimos escoger MoProSoft ya que este modelo ya esta bajo la norma ISO 9000 y contamos con el respaldo que nos brinda, este modelo es para una empresa donde laboren menos de 100 personas y este modelo se basa en prácticas las cuales poco a poco los llevaran a internacionalizarse.
Con este modelo tenemos mas seguridad porque existe una certificación que nos respalde.

así este modelo nos permite tener una mejor calidad sobre nuestro sistema porque hay menos probabilidad de errores dentro del mismo, haciendo mas fácil el manejo de este por los usuarios

Los Objetivos: cubrir las necesidades y requerimientos de la empresa en base al sistema que se esta llevando a cabo como lo son registro del personal, restricciones que se piden de acuerdo con lo pedido, las becas para los hijos de los trabajadores y los proyectos que se desean llevar a cabo.

Alternativas: Las diferentes formas de conseguir los objetivos de forma exitosa, desde diferentes puntos de vista como pueden ser:

1. Características: experiencia del personal, requisitos a cumplir, etc.
2. Formas de gestión del sistema.
3. Riesgo asumido con cada alternativa.

Desarrollar y Verificar: Programar y probar el software.

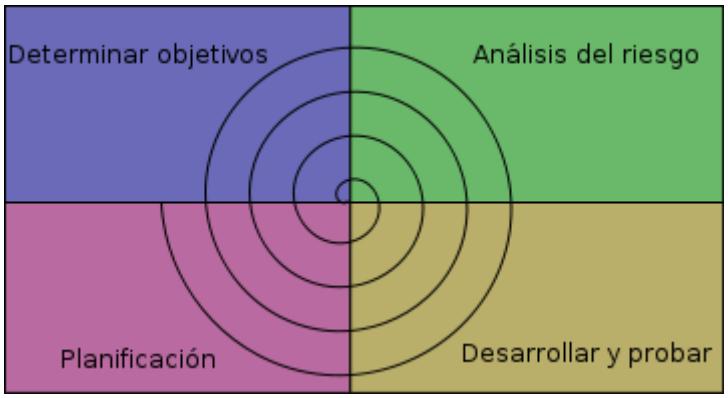
Si el resultado no es el adecuado o se necesita implementar mejoras o funcionalidades.

Se planificaran los siguientes pasos y se comienza un nuevo ciclo de la espiral. La espiral tiene una forma de caracola y se dice que mantiene dos dimensiones, la radial y la angular:

1. **Angular:** Indica el avance del proyecto software dentro de un ciclo.
2. **Radial:** Indica el aumento del coste del proyecto, ya que con cada nueva iteración se pasa más tiempo desarrollando.

Tareas

Para cada ciclo habrá cuatro actividades:



Determinar o fijar objetivos

- Fijar también los productos definidos a obtener: requerimientos, especificación, manual de usuario.
- Fijar las restricciones.
- Identificación de riesgos del proyecto y estrategias alternativas para evitarlos.
- Hay una cosa que solo se hace una vez: planificación inicial o previa.

Análisis del riesgo

- Se estudian todos los riesgos potenciales y se seleccionan una o varias alternativas propuestas para reducir o eliminar los riesgos.

- basado en transformaciones formales podría ser el más apropiado.

Planificar

- Revisamos todo lo hecho, evaluándolo, y con ello decidimos si continuamos con las fases siguientes y planificamos la próxima actividad